Publication No. 100A
Agdex No. 100.32

FIELD CROP

GUIDE TO VARIETY, HERBICIDE AND PESTICIDE SELECTION

1984

FOR THE
ATLANTIC PROVINCES

Prepared by the
ADVISORY COMMITTEES ON
CEREAL, PROTEIN, CORN
AND FORAGE CROPS.

Published by authority of the
ATLANTIC PROVINCES AGRICULTURE
SERVICES CO-ORDINATING
COMMITTEE

For additional information regarding field crop production, refer to Publication 100, FIELD CROP GUIDE.

84- 3569 /

RECOMMENDED FORAGE CROP VARIETIES

FLEMISH ALFALFA	Approximate* Flowering Date	Yield (% of Saranac)	Winter Hardiness
Apica	June 15	102%	Very good
Anchor	June 15	100	Good
Angus	June 15	101	Good
Citation	June 15	98	Good
Pacer	June 15	101	Good
Saranac	June 15	100	Good
Thor	June 15	103	Good

AVERAGE YIELD OF SARANAC IN ATLANTIC TRIALS WAS 6.1 t/ha

STANDARD ALFALFA	Approximate* Flowering Date	Yield (% of Iroquois)	Winter Hardiness
Algonquin	June 20	94%	Very good
Iroquois	June 20	100	Good
520**	June 20	97	Fair
Titan	June 20	99	Good

**will not be recommended in 1985.

AVERAGE YIELD OF IROQUOIS IN ATLANTIC TRIALS WAS 6.7 t/ha

DOUBLE CUT RED CLOVER	Approximate* Flowering Date	Yield (% of Ottawa) 1st Cut	2nd Cut	Winter Hardiness
Ottawa	June 23	100	100	Fair
Prosper 1	June 23	118	112	Good
Tristan	June 23	117	106	Good
Violetta R.v.P.	June 23	118	106	Good
Hungaropoli	June 26	142	95	Good
Lakeland	June 26	111	109	Good
Florex	July 2	119	107	Good

SINGLE CUT RED CLOVER				
Altaswede	July 20	150	45	Good

AVERAGE YIELD OF OTTAWA IN ATLANTIC TRIALS WAS 3.1 t/ha FOR 1st CUT; AND 2.6 t/ha FOR 2nd CUT.

BIRDSFOOT TREFOIL	Approximate* Flowering Date	Regrowth	Winter Hardiness
Viking	June 20	Good	Good
Leo	June 25	Good	Very good
Empire	July 2	Slow	Very good

WHITE CLOVER			
Sacramento	June 26	Good	Good

ANNUAL RYEGRASS	Type	Yield (% of Lemtal)	Use
Aubade	Westerwolds	127	Hay-Haylage
Barspectra	Westerwolds	119	Haylage-Pasture
Promenade	Westerwolds	112	Haylage-Pasture
Barmultra	Italian	103	Pasture
Lemtal R.v.P.	Italian	100	Pasture
Maris Ledger	Italian	111	Pasture

AVERAGE YIELD OF LEMTAL IN ATLANTIC TRIALS WAS 8.1 t/ha.

TIMOTHY	Heading* Date	Regrowth	Tolerance to Variable Drainage
Salvo	June 18	Good	Good
Clair	June 20	Good	Good
Toro	June 20	Good	Good
Basho	June 20	Good	Good
Richmond	June 23	Fair	Good
Champ	June 25	Good	Good
Itasca	June 27	Fair	Good
Timfor	June 27	Fair	Good
Climax	June 29	Fair	Good
Drummond	July 2	Fair	Good

BROMEGRASS			
Saratoga	June 15	Good	Fair
Tempo	June 15	Good	Fair

ORCHARDGRASS			
Frode	June 12	Excellent	Poor
Kay	June 16	Excellent	Poor

REED CANARYGRASS			
Vantage	June 14	Excellent	Excellent

PERENNIAL RYEGRASS			
Norlea	July 2	Excellent	Fair

CERTIFIED SEED
— your guarantee of quality —

* HEADING OR FLOWERING DATE MAY VARY WITHIN THE REGION AND FROM YEAR TO YEAR. OPTIMUM HARVEST DATE FOR QUALITY MAY BE EARLIER.

OTHER CROPS MAY BE USED FOR SUPPLEMENTARY FORAGE, SEE PUBLICATION 100.

FORAGE CROP HERBICIDE WEED CONTROL

NOTE: Herbicides are not the only method of weed control. Field and machinery sanitation, crop rotations, cultivation, and clipping should be considered in a weed control program. See Publication 100, FIELD CROP GUIDE for assistance in planning a weed control program.

The following recommendations are in a very brief form. For further details as to the use of these chemicals and the susceptibility of weeds to them, see Publication 75, GUIDE TO CHEMICAL WEED CONTROL. Chemical names as well as an example of trade names are given. Products may be available under other trade names.

ESTABLISHED GRASSES FOR PASTURE OR HAY:

(W E E D S)

HERBICIDES * most effective treatment	Buttercup	Burdock	Blueweed	Canada Thistle	Field bindweed	Chicory	Dandelions	Goat's-beard	Goldenrod	Hawkweeds	Leafy spurge	Milkweed	Nodding, bull, & scotch thistle	Ox-eye daisy	Tansy Ragwort	Water hemlock	Wild carrot	Yellow rocket	Chickweed
2, 4-D		*	*			*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	
2, 4-DB (Embutox E)													*						
MCPA	*	*					*										*		
Dicamba (Banvel)				*	*						*				*				*
MCPB + MCPA (15:1) (Tropotox plus)				*															

ESTABLISHED LEGUME, DIRECT SEEDED LEGUME AND COMPANION SEEDED FORAGES

CHEMICAL TREATMENTS

WEED/CROP CIRCUMSTANCE * most effective treatment	2,4-DB (Embutox E)	MCPB + MCPA (15:1) (Tropotox plus)	2,4-DB + MCPA	2,4-DB + asulam (Embutox E + Auslox F)	EPTC (EPTAM)	Trifluralin (Treflan)	Diclofop-methyl (Hoegrass)	Dalapon (Basapon)	Simazine (Princep)	Sinbar (Terbacil)	Paraquat (Gramoxone)	Propyzamide (Kerb)	Glyphosate (Roundup)
perennial and annual grass and broadleaf control including couch (spot treatment or preplow only)													*
COMPANION SEEDED FORAGES													
emerged broadleaf weeds in direct seeded and companion seeded legumes and grasses	*	*	*										
emerged annual grasses in companion seeded legumes (wheat & barley only)							*						
DIRECT SEED LEGUMES													
germinating grasses and broadleaf weeds in direct seeded legumes					*	*							
emerged annual grasses in direct seeded legumes							*	*					
emerged annual grasses and broadleaf weeds in direct seeded legumes (seed field only)				*									
ESTABLISHED LEGUMES													
weed establishment prevention in established legumes									*	*			
grass and clover suppression in established alfalfa & trefoil								*					
grass and annual weed suppression in established alfalfa and trefoil											*		
annual and perennial grass control in established legume fields												*	

FORAGE INSECT CONTROL

Insect	Treatment
European Skipper	Dipel W.P. Thuricide HPC

Keep Herbicides in Original Containers and READ THE LABEL

1984 RECOMMENDED CORN HYBRIDS

GRAIN PRODUCTION

ZONE	HYBRID	CANADIAN[1] SUPPLIER	TYPE OF[2] HYBRID	TOTAL YEARS X SITES TESTED	STALK BREAKAGE %	GRAIN[3] MOISTURE %	YIELD @ 15.5% MOISTURE t/ha
ZONE 2	PX 403	9	3W	21	17	31.0	5.5
	Euros LG3	5	3W	19	13	31.5	5.5
	G-4083	2	SC	22	13	31.9	5.8
	K1107*	6	MS	13	16	32.8	6.0
	PX 9040	9	3W	17	16	32.9	5.6
	Pickseed 2565	11	SC	19	13	33.0	6.5
	P-A-G SX 104	10	MS	18	16	33.6	5.3
	Pickseed 2011	11	3W	20	15	33.9	5.7
	Hyland HL2200	5	SC	25	20	34.1	5.7
	Pickseed 2565A	11	MS	16	14	34.1	6.2
	R090	6	3W	18	22	34.3	5.6
	Hyland HL2219	5	SC	12	19	34.4	7.0
	K1108	6	SC	27	18	34.4	5.5
	Co-op S259	3	SC	20	20	34.6	6.9
ZONE 1	DK-24	4	3W	28	16	35.0	6.2
	P-A-G 805	10	MS	17	13	35.1	5.8
	PX 9055*	9	MS	17	14	35.4	6.0
	T778	4	OC	16	15	35.8	6.8
	Stewart 2501	2	SC	31	15	36.6	6.1
	R108	6	3W	31	17	37.7	6.4

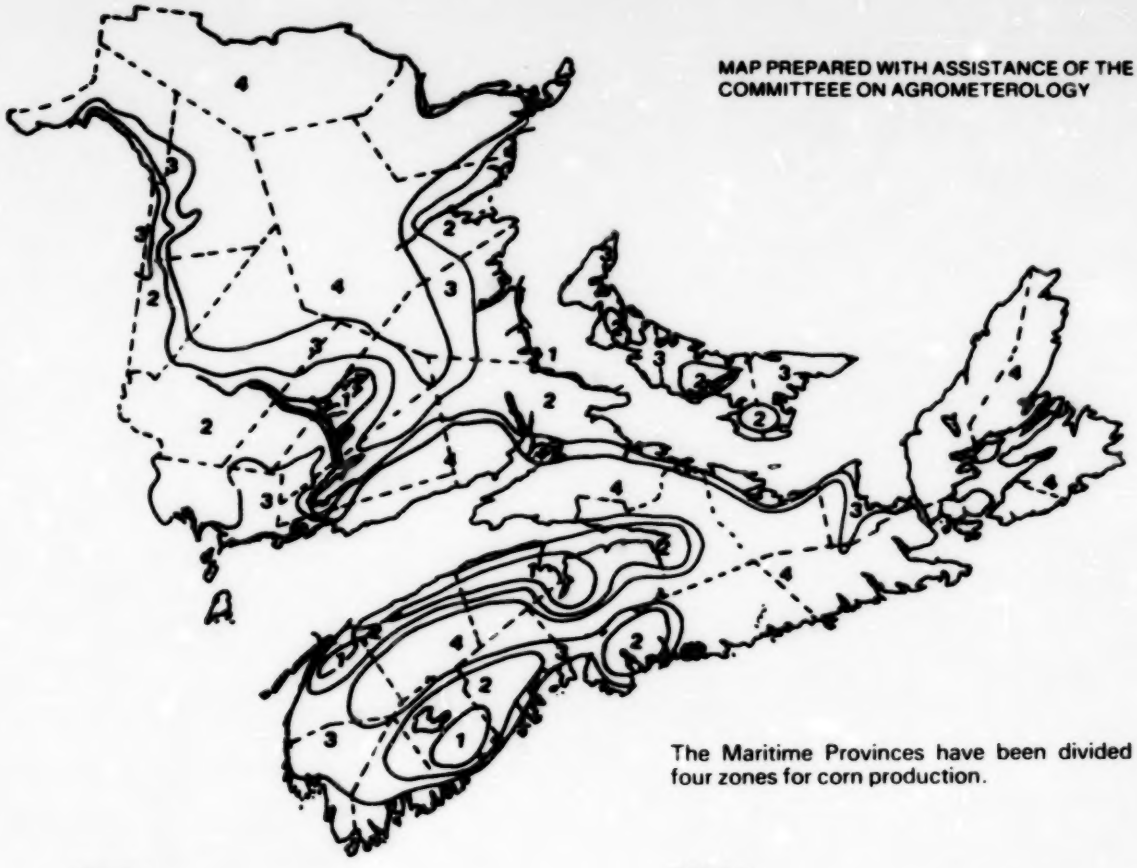
1 Refer to table of suppliers for complete names and addresses. *** New Hybrids this year**
2 SC = single cross; 3W = three way cross; MS = modified single cross; OC = other cross.
3 Data are averages for all Maritime trials over at least 2 years, with up to 6 trial locations per year. To estimate a hybrid's performance in Zone 1 add 0.7 to the yield and subtract 4.9 from grain moisture. For Zone 3 subtract 1.0 from the yield and add 9.1 to grain moisture. In Zone 2 use table values.

SILAGE PRODUCTION

ZONE	HYBRID	CANADIAN[1] SUPPLIER	TYPE OF[2] HYBRID	TOTAL YEARS X SITES TESTED	WHOLE PLANT[3] DM content %	WHOLE PLANT[3] DM yield t/ha
ZONE 3	PX 403	9	3W	29	31.6	9.5
	K1107*	6	MS	13	31.5	10.5
	Koala*	7	3W	13	31.2	9.8
	G-4005	2	3W	15	31.2	9.6
	PX 9040*	9	3W	13	30.3	9.8
	Pumas*	7	3W	21	29.9	10.0
	Pickseed 2565A*	11	MS	11	29.2	11.8
ZONE 2	RX 23	8	3W	31	27.7	10.7
	3957*	12	SC	13	27.6	11.4
	Bishop 30-30	1	3W	19	27.6	12.0
	Co-op S259	3	SC	38	27.4	12.4
	Bishop 30-06*	1	SC	13	27.2	12.5
	PX 11	9	MS	27	27.0	12.5
	PX 414	9	3W	38	26.9	11.2
	R108	6	3W	36	26.8	11.5
ZONE 1	P-A-G SX 111	10	SC	40	26.4	11.4

1 Refer to table of suppliers for complete names and addresses *** New Hybrids this year**
2 SC = single cross; DC = double cross; 3W = three way cross; MS = modified single cross.
3 The data are averages of all Maritime trials over at least 2 years with up to 6 trial locations per year. The table values suggest performance when grown in Zone 2. To estimate a hybrid's performance in Zone 3, subtract 5.0 from the Dry Matter Content. For Zone 1, add 5.6 to the Dry Matter Content. Table yield values are applicable for all 3 zones.

ZONES FOR CORN PRODUCTION



MAP PREPARED WITH ASSISTANCE OF THE ATLANTIC COMMITTEEE ON AGROMETEROLOGY

The Maritime Provinces have been divided into four zones for corn production.

ZONE 1

Greatest potential for corn. Planting hybrids with different maturity can spread out the harvest period.

ZONE 2

Good silage production most years with the earliest hybrids. High moisture ear corn, or cribbed ear corn, possible with the earliest hybrids most years. High moisture grain is possible only in the most favorable areas within the zone.

ZONE 3

Only the earliest hybrids can be expected to produce an acceptable silage in this zone.

ZONE 4

Silage production is very risky and corn will usually freeze before becoming sufficiently mature for acceptable silage.

CANADIAN SEED CORN SUPPLIERS

BRAND NAME	CANADIAN SUPPLIER	ADDRESS
BISHOP	1. Bishop Seeds Ltd.	Box 338, Belleville, Ont. (K8N 5A5)
CG	2. Ciba-Geigy Seeds Ltd.	Ailsa Craig, Ont. (N0M 1A0)
FUNK		
STEWART		
CO-OP	3. United Cooperatives of Ontario	Box 1239, Chatham, Ont. (N7M 5R9)
DEKALB	4. Dekalb Canada Ltd.	Box 430, Chatham, Ont. (N7M 5K5)
HYLAND	5. W.G. Thompson & Sons Ltd.	Box 250, Blenheim, Ont. (N0P 1A0)
KG	6. King Grain Ltd.	Box 1088, Chatham, Ont. (N7M 5L6)
LABONTÉ	7. J. Labonté et Fils Inc.	560 Chemin Chambly, Longueil, P.Q. (J4H 3L8)
MLM	8. Maple Leaf Mills Ltd., Grain Division	Box 9, Wallaceburg, Ont. (N8A 4L5)
NK	9. Northrup King Seeds Ltd.	Box 1207, Cambridge, Ont. (N1R 6C9)
P-A-G	10. P-A-G Seeds, Cargill Limited	Box 490, Princeton, Ont. (N0J 1V0)
PICKSEED	11. Otto Pick & Sons Seeds Ltd.	Box 126, Richmond Hill, Ont. (L4C 4X9)
PIONEER	12. Pioneer Hi-Bred Ltd.	Box 730, Chatham, Ont. (N7M 5L1)

CORN HERBICIDE WEED CONTROL RATINGS

Herbicides are not the only method of weed control. Field and machinery sanitation, crop rotations, cultivation, and clipping should be considered in a weed control program. See Publication 100, FIELD CROP GUIDE for assistance in planning a weed control program.

This chart is intended to help in the selection of a herbicide to control specific weeds in corn. For complete information on rates and details of application, refer to the current GUIDE TO CHEMICAL WEED CONTROL, Publication 75.

The chemical ratings in this chart give general comparisons for use as described in the guide. Under unfavourable conditions (e.g. too dry, too wet, too cold or poor application) the herbicides may not be as effective as indicated.

RATING: E - excellent G - good F - fair P - poor		ANNUAL BROADLEAVES										ANNUAL GRASSES						PERENNIALS							
TREATMENT	Method [1] of Application	buckwheat, wild	corn spurry	lady's-thumb	lamb's-quarters	mustards	nightshades, annual	pigweeds	ragweeds	triazine resistant	velvetleaf	barnyard grass	crabgrass	fall panicum	foxtail	old witch grass	proso millet	bindweed, field	horsetail	milkweed	nutsedge	quack grass	sow-thistle	thistle, Canada	CORN TOLERANCE
Amitrole-T	preplant	* [2]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	G	*	*	E
Glyphosate (Roundup)	preplant	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P	E	*	E	*	*	E
	spot treat	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	E	P	E	G	E	E	E	E
Amitrole + atrazine	split	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	G	P	P	G	G	P	P	P	P	F	G	P	P	E
Atrazine + atrazine	split	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	F	F	E	E	P	F	F	F	G	E	G	G	E
Alachlor (Lasso) + atrazine	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	E	G	E	E	P	P	P	P	F	P	P	P	E
Atrazine/simazine (EKKO)	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	F	F	E	E	P	P	P	P	F	F	P	P	E
Butylate + (Sutan +)	ppi	P	G	P	F	P	G	F	F	P	P	E	E	G	E	E	F	P	P	P	G	P	P	P	E
Butylate + plus atrazine	ppi	E	E	E	E	E	E	G	G	P	G	E	E	G	E	E	F	P	P	P	G	F	P	P	E
Butylate + plus cyanazine (Bladex)	ppi	-	-	-	E	E	E	F	E	P	F	E	E	G	E	E	F	P	P	P	G	P	P	P	E
Cyanazine/atrazine (Blazine)	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	G	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
EPTC + (Eradicane)	ppi	P	G	F	G	P	G	F	F	P	P	E	E	G	E	E	F	P	F	P	G	P	P	P	E
EPTC + plus atrazine	ppi	E	E	E	E	E	E	G	G	P	P	E	E	G	E	E	F	P	F	P	G	F	P	P	E
EPTC + plus cyanazine	ppi	-	-	-	E	E	E	F	E	P	P	E	E	G	E	E	F	P	F	P	G	P	P	P	E
Metolachlor (Dual)	ppi	P	P	P	P	P	G	P	P	P	P	E	E	G	E	E	P	P	P	P	G	P	P	P	E
Metolachlor + atrazine	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	E	G	E	E	P	P	P	P	G	P	P	P	E
Metolachlor + cyanazine	ppi	E	-	E	E	E	E	G	E	P	F	E	E	G	E	E	P	P	P	P	G	P	P	P	E
Alachlor (Lasso)	pre	P	P	P	P	P	G	P	P	P	P	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
Alachlor + atrazine	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	E	G	E	E	P	P	P	P	F	P	P	P	E
Alachlor + cyanazine	pre	G	-	G	E	E	E	G	E	P	F	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
Alachlor + dicamba (Banvel)	pre	G	G	E	E	E	G	E	E	E	G	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
Atrazine	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	G	P	P	G	G	P	P	P	P	P	F	P	P	E
Atrazine/simazine (EKKO)	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	F	F	E	E	P	P	P	P	F	F	P	P	E
Cyanazine	pre	G	-	G	E	E	E	F	E	P	F	F	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E

Cyanazine + dicamba	pre	G	E	E	E	E	E	E	E	G		F	E	G	E	E	P													E
Linuron + atrazine	pre	E	-	E	E	E	G	E	E	F	F	F	F	F	F	F	P	P	P	P	P	P	P	G						
Metolachlor (Dual)	pre	P	P	P	P	P	G	P	P	P	P	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	E						
Metolachlor + atrazine	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	E						
Metolachlor + cyanazine	pre	E	-	E	E	E	E	G	E	P	F	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	E						
Metolachlor + dicamba	pre	G	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	E						
Alachlor (Lasso) + atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	E	G	E	E	P	P	P	P	F	F	F	E						
Atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	G	P	P	F	G	P	P	P	P	F	F	F	E						
Atrazine + oil	post	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	P	P	G	F	P	F	F	P	F	F	F	G						
Atrazine/simazine + oil	post	E	E	E	E	E	E	E	E	P	G	E	F	F	E	E	P	P	F	P	F	F	F	G						
Bentazon (Basagran)	post	F	-	E	G	E	G	G	E	E	E	P	P	P	P	P	P	G[1]	P	P	G[1]	P	G[1]	G[1]	E					
Bentazon/atrazine (Laddock)	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	P	P	F	G	P	F	P	P	G[2]	P	F	F	E					
Bromoxynil	post	E	-	E	E	G	E	G	E	E	E	P	P	P	P	P	P	F	P	P	P	P	F	F	E					
Cyanazine (Bladex)	post	G	-	G	E	E	E	F	E	P	G	F	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	G					
Cyanazine + atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	P	G	G	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	G					
Cyanazine + dicamba	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	G					
2,4-D	post	F	P	F	E	E	E	E	E	G	E	P	P	P	P	P	P	F	P	P	P	P	G	G	G					
2,4-DB, MCPB	post	G	P	P	E	G	E	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	G	P	P	P	P	G	G	G					
Dicamba	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	G	P	P	P	P	E	G	E					
Dicamba + 2,4-D	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	G	P	P	P	P	E	G	G					
2,4-D + mecoprop + dicamba	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	E	P	P	P	P	E	G	G					
Linuron	directed post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	G	E	G	F	E	F	G	F	G	F	G					

1 ppi = preplant incorporated; pre = preemergence; post = postemergence

2 * indicates the annual weeds will be controlled if emerged, and the perennials can be controlled if treated at the optimum time which is usually not the same time as for quack grass.

3 Good control of these perennials may require two applications of BENTAZON + CITOWETT PLUS about 7 to 10 days apart.

CORN INSECT CONTROL

INSECT	TREATMENT
Seed Maggots	Diazinon - lindane Diazinon - lindane - captan
European Corn Borer	Permithrin 50 EC Furadan 4.8 Sevin
Thrip	Lannate L

INSECT	TREATMENT
Wireworms	Chlordane Furadan G
Armyworms	Sevin Malathion Methoxychlor Dylox
Cutworms	Ambush 500 EC

CEREAL GRAIN VARIETIES

		YIELD POTENTIAL		LODGING RESISTANCE	MATURITY[3] DAYS		DISEASE RATING A-D, Best to worst	KERNEL CHARACTERISTIC A-D, heaviest - lightest
WINTER RYE		% of Kustro			from May 31 4	5		Kernel Weight
ANIMO	– Good winterhardiness; S - snow mold	106		Fair	74	81	B	B
KODIAK	– Excellent winterhardiness; R - snow mold	91		Fair	76	83	B	B
KUSTRO	– Good winterhardiness; S - snow mold	100		Fair	76	83	B	B
WINTER WHEAT		% of Lennox 4	5					Kernel Weight
LENNOX	– Feed quality; Good winterhardiness; R - snow mold	100	100	Fair	62	68	B	B
MONOPOL	– Milling quality; Fair winterhardiness; Best suited to Annapolis Valley and similar climatic zones; S - snow mold	100	85	Good	66	73	C	C
VALOR[1]	– Feed quality; Good winterhardiness; S - snow mold	100	95	Fair	62	68	B	B
VUKA	– Feed quality; Fair winterhardiness; Best suited to Annapolis Valley and similar climatic zones; Requires higher seeding rate; S - snow mold	110	75	Good	69	75	C	B
SPRING WHEAT		% of Vernon			from planting			Kernel Weight
GLENLEA	– Feed quality; S - mildew; Western type	90		Good	109		B	B
MILTON[1]	– Feed quality; R - mildew; Awned	105		Good	112		B	C
NEEPAWA	– Milling Quality; S - mildew; Western type	80		Good	108		C	C
OPAL	– Feed quality; S - mildew; Good yield where mildew is not a problem	95		Good	113		B	C
VERNON	– Feed quality; R - mildew; Similar to Opal	100		Good	113		B	C
BARLEY		% of Bruce						Kernel Weight
BIRKA	– 2 row; rough awned; Short, strong strawed, new variety	100		Exc.	97		C	A
BRUCE	– 6 row; rough awned; Some tolerance to root rot	100		Good	95		B	D
LAURIER	– 6 row; rough awned; Kernels tend to dehull during combining	120		Poor	94		C	A
LÉGER[1]	– 6 row; smooth awned; Tall, strong straw, new variety	120		Good	96		B	B
LOYOLA	– 6 row; smooth awned; Severe head loss if harvest delayed	110		Fair	95		C	B
RODEO	– 2 row; rough awned; short, strong strawed, new variety	115		Exc.	96		C	A
VOLLA	– 2 row; rough awned; Some tolerance to acid soils	95		Fair	95		C	C
OATS		% of Garry					% Hull	Plump-ness
FUNDY[2]	– Earliest maturing variety recommended; Weak straw	95		Poor	98		27	D
GARRY[2]	– Very susceptible to late season stem break	100		Fair	102		29	C
KAMOURASKA[1]	– Moderately tolerant to late season stem break; plump kernel	116		Good	102		27	A
LAURENT	– Slim kernel; Medium maturity	120		Fair	101		27	D
OXFORD	– Very tolerant to late season stem break; Yellow kernel	105		Exc.	106		27	B
SCOTT[2]	– Yellow kernel; Weak straw	100		Poor	101		28	C
SENTINEL	– Tolerant to late seasen stem break; Excellent straw strength	115		Exc.	105		30	A
SHAW	– Moderately tolerant to late season stem break; Low % hull	118		Good	103		25	B

VS - Very susceptible; S - Susceptible; R - Resistant

1. Seed supply limited
2. Will be removed in 1986
3. Maturity based on average of the region; maturities will vary from area to area within the region, but relative maturities will be unchanged
4. Valid for Annapolis Valley and similar climatic zones
5. All areas other than in No. 4.

HERBICIDE SELECTION FOR SPECIFIC WEEDS IN SPRING CEREALS NOT UNDERSEEDED

HERBICIDES * most reliable treatments	Annual Broad Leaves										Annual Grasses					Perennials		
	chickweed	corn spurry	lady's-thumb	lamb's-quarters	mustards	mayweed	pigweeds	ragweed	buckwheat, wild	hempnettle	barnyard grass	foxtail, green	foxtail, yellow	old witch grass	wild oats	bindweed, field	sow-thistle	thistle, Canada
OATS, WHEAT AND BARLEY																		
2,4-D amine				*	*		*	*										
MCPA				*	*		*	*		*								
Dicamba (BANVEL)	*	*	*	*		*	*	*	*							*	*	*
2,4-D/Mecoprop/Dicamba (KIL-MOR)		*	*	*	*		*	*	*							*	*	*
MCPA/Mecoprop/Dicamba (TARGET)		*	*	*	*		*	*	*	*						*	*	*
Dicamba/MCPA (DYVEL)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						*	*	*
Bromoxynil (BROMINAL, PARDNER, TORCH)			*	*		*	*	*	*									
Bromoxynil/MCPA (1:1) (BROMINAL PLUS, BUCTRIL M)			*	*	*	*	*	*	*									
Cyanazine/MCPA (BLAGAL)	*	*	*	*	*		*	*	*	*								
2,4-DB (EMBUTOX E)				*			*	*	*								*	*
Propanil/MCPA (STAMPEDE CM)			*	*	*		*	*	*			*	*					
Mecoprop (COMPITOX)	*			*														
WHEAT AND BARLEY																		
Difenzoquat (AVENGE 200C)															*			
Diclofop-methyl (HOE-GRASS)											*	*	*	*	*			
WHEAT																		
Flamprop-methyl (MATAVEN)															*			

Quackgrass (Couchgrass) control may be obtained by applying the chemicals below either prior to plowing the field for grain, in the spring or fall, or after the crop of grain is harvested prior to next year's crop. Success depends on proper application. Herbicides: Glyphosate (Roundup); amino triazole (Amitrol-T) and dalapon (Basfapon, Dowpon (SP74)).

For more details regarding weed control, refer to Publication 75, GUIDE TO CHEMICAL WEED CONTROL. Chemical names, as well as an example of specific trade names, are given. Products may be available under other trade names.

CEREAL INSECT CONTROL

APHIDS	ARMYWORMS
DIMETHOATE (CYGON OR ROGOR) MALATHION Temperatures of about 21°C result in best aphid control. Apply before crop heads, or aphids have developed wings.	CARBARYL (SEVIN) CHLORPYRIFOS (LORSBAN) MALATHION METHOXYCLOR TRICHLORFON (DYLOX) (Do not apply within 21 days of harvest) Apply in sufficient water to wet foliage thoroughly.
FOR ADDITIONAL INFORMATION ON INSECTS, SEE PUBLICATION 116, DISEASES AND INSECT PESTS OF CEREALS IN THE ATLANTIC PROVINCES.	

CEREAL SEED TREATMENTS

COMMON NAME	PRODUCT NAME	FORMULATION	Oats - covered smut	Oats - loose smut	Oats - seedling blight●	Oats - root rot	Barley - loose smut	Barley - seedling blight●	Barley - root rot	Wheat - loose smut	Wheat - seedling blight●	Wheat - root rot	Rye - seedling blight●	Rye - root rot	- wireworms
MANEB	Agrox NM Agrox Flowable	P-DB, Su, WP	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	
METIRAM	Polyram	P-DB, Su	+	+							*		+		
CARBATHIIN	Vitaflow 250	Su	+	+	+		+	+		+	+		+		
CARBATHIIN + THIRAM	Vitaflo 280 Vitavax Powder	P-DB, Su.	+	+	+	*	+	+	*	+	+	*	+		
SEED TREATMENTS WITH INSECTICIDES															
MANEB + LINDANE	Mergamma NM Co-op NM Dual Purpose	P-DB, Su	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+
CARBATHIIN + THIRAM + LINDANE	Vitavax Dual Purpose	P-DB, L	+	+	+	*		+	+	*	+	+	*	+	+

P-DB (Powder Drillbox); L (Liquid); Su (Suspension); WP (Wettable Powder) + Most reliable treatment; * partial control

● Seedling blight may be caused by several seed and soil borne organisms, including fusarium.

CAUTION

Before using any pesticides or herbicide check label for correct application rate. Excessive rates may damage the crop. Too low a rate may not provide adequate control. Safety precautions should be followed at all times.

CEREAL ANTILODGING COMPOUND

COMMON NAME	PRODUCT NAME	CONTROL
CHLORMEQUAT CHLORIDE	CYCOCEL EXTRA	APPLY WHEN RISK OF LODGING IS HIGH. REGISTERED FOR LENNOX, MONOPOL, NORSTAR AND VUKA WINTER WHEAT. TIMING OF APPLICATION CRITICAL. APPLY AS SINGLE APPLICATION ZADOK 31 (FEEKES 6) OR AS SPLIT APPLICATION AT ZADOK 30 (FEEKES 4) AND ZADOK 31 (FEEKES 6).

PROTEIN CROP VARIETIES

CROP AND VARIETIES	ADAPTATION	YIELD	SEED SIZE	OTHER
FIELD PEAS				
CENTURY	late	high	medium	long, heavy
FINALE	very early	high	large	very short
LENCA	late	high	medium	long, heavy
TRAPPER	early	medium	small	short
SOYBEANS				
MAPLE AMBER	medium early	medium	medium	yellow seed
MAPLE ARROW	medium	medium	medium	yellow seed
MAPLE PRESTO	early	medium-low	medium	yellow seed

SOYBEAN HERBICIDE WEED CONTROL RATINGS

This chart is intended to help in the selection of a herbicide to control specific weeds in soybeans. For complete information on rates and details of application, refer to the current GUIDE TO CHEMICAL WEED CONTROL, Publication 75.

The chemical ratings in this chart give general comparisons for use as described in the GUIDE. Under unfavourable conditions (e.g. too dry, too wet, too cold or poor application) the herbicides may not be as effective as indicated.

RATING:
E - Excellent
G - Good
F - Fair
P - Poor

ppi - preplant incorporated
pre - preemergence
post - postemergence

TREATMENT	TRADE NAME	METHOD OF APPLICATION	ANNUAL BROADLEAVES								ANNUAL GRASSES				PERENNIALS					CROP TOLERANCE
			buckwheat, wild	chickweed	corn spurry	lady's-thumb	lamb's-quarters	mayweed	mustards	pigweeds	ragweed	barnyard grass	foxtails	old witch grass	wild oats	bindweed, field	horsetail	quackgrass	sow-thistle	thistle, Canada	
Amitrole T	Amitrol-T, Cytrol	preplant	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	G	*	*	G
Glyphosate	Roundup	preplant	*	*	*	*	*	–	*	*	*	*	*	*	*	2	*	E	2	2	G
Glyphosate	Roundup	spot treat or	*	*	*	*	*	–	*	*	*	*	*	*	*	E	P	E	E	E	P
		after harvest	*	*	*	*	*	–	*	*	*	*	*	*	*	P	*	*	*	G	P
Alachlor	Lasso	ppi	P	P	P	P	F	P	P	P	P	G	E	E	–	P	P	P	P	P	G
Metolachlor	Dual	ppi	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	E	E	–	P	P	P	P	P	G
Trifluralin	Treflan	ppi	F	P	F	F	G	–	P	G	P	E	E	E	G	P	P	P	P	P	G
Metolachlor + metribuzin	Dual plus Lexone or Sencor	ppi	G	G	G	E	E	G	E	E	E	E	E	E	–	P	P	P	P	P	G
Trifluralin + chloramben	Treflan + Amiben	ppi	E	F	F	E	E	–	P	E	G	E	E	E	G	P	P	P	P	P	G
Tribluralin + metribuzin	Treflan + Sencor or Lexone	ppi	E	G	E	E	E	G	E	E	G	E	E	E	G	P	P	P	P	F	G
Alachlor	Lasso	pre	P	P	P	P	F	P	P	P	P	G	E	E	–	P	P	P	P	P	G
Chloramben	Amiben	pre	E	F	P	E	E	–	P	E	G	G	G	G	P	P	P	P	P	P	E
Chloramben + linuron	Amiben + Afolan, Lorox	pre	E	G	G	E	E	–	G	E	G	G	G	G	P	P	P	P	P	P	E
Linuron (a)	Afolan, Lorox	pre	E	F	E	E	E	P	E	E	G	F	F	F	P	P	P	P	P	P	G
Monolinuron	Afesin	pre	E	–	F	E	E	–	E	E	G	F	F	F	P	P	P	P	P	P	G
Metobromuron	Patoran	pre	E	–	G	E	E	–	E	E	G	F	F	P	P	P	P	P	P	P	G
Metribuzin (b)	Lexone, Sencor	pre	G	G	E	E	E	G	E	E	E	G	G	G	G	P	P	P	P	P	G
Metolachlor	Dual	pre	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	E	E	–	P	P	P	P	P	G
Metolachlor plus one of (Tank mix) 5 treatments below	Dual	pre																			
Chloramben	Amiben	pre	E	–	G	E	E	–	P	E	G	E	E	E	–	P	P	P	P	P	G
Linuron	Afalon, Lorox	pre	E	–	E	E	E	P	E	E	G	E	E	E	–	P	P	P	P	P	G
Metobromuron	Patoran	pre	E	–	G	E	E	–	E	E	G	E	E	E	–	P	P	P	P	P	G
Metribuzin	Lezone, Sencor	pre	G	G	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	G	P	P	P	P	P	G
Monolinuron	Afesin	pre	E	–	F	E	E	–	E	E	G	E	E	E	–	P	P	P	P	P	G
Alachlor plus one of (Tank mix) 3 treatments below	Lasso	pre																			
Chloramben	Amiben	pre	E	F	P	P	G	P	E	G	F	E	E	E	P	P	P	P	P	P	G
Linuron	Lorox	pre	E	F	E	E	G	P	E	G	F	G	E	E	P	P	P	P	P	P	G
Metribuzin	Lexone, Sencor	pre	G	G	E	E	G	G	E	E	E	E	E	E	G	P	P	P	P	P	G
Bentazon	Basagran	post	F	–	P	E	G	–	E	G	E	P	P	P	P	G[1]	P	P	G[1]	G[1]	G
Diclofop-methyl	Hoe-Grass	post	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	E	E	E	P	P	P	P	P	G
Sethoxydim	Poast	post	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	E	E	E	P	P	P	P	P	E

* Indicates the annual weeds will be controlled if emerged, and the perennials can be controlled if treated at the optimum time which is usually not the same time as for quack grass. (–) indicates lack of data.

1 Good control of these perennial weeds may require two applications of BENTAZON + ASSIST oil concentrate about 7 to 10 days apart.

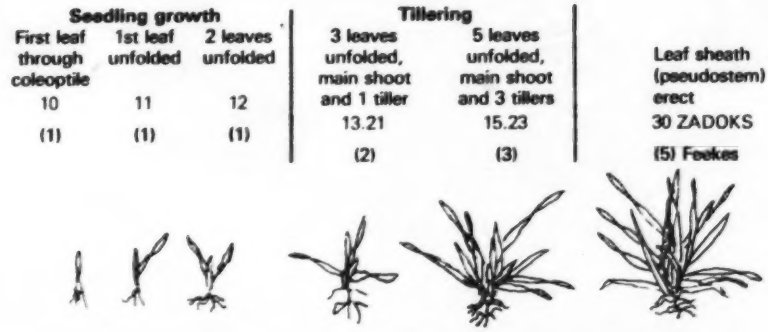
2 Optimum growth stages for best control of these weeds will not likely be attained prior to planting soybeans. See further details on label.

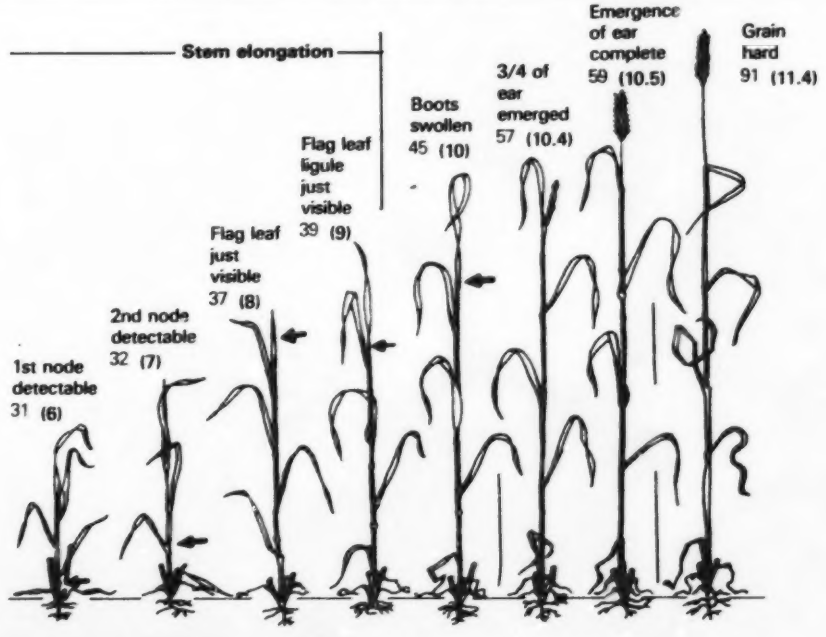
(a) On soils of less than 2.5% O.M. and when the three varieties recommended in this Guide are grown, use the lowest recommended rate of linuron.

(b) Do not use metribuzin on Maple Amber or Maple Presto varieties. If soil O.M. is lower than 2.5%, Maple Arrow may also be injured.

GROWTH STAGES IN CEREALS

Cereal growth stages will be expressed using the ZADOK growth scale. The ZADOK scale is more precise than the previously used Feekes scale. The ZADOK scale will be used on product labels to indicate correct time of application. To assist in conversion, both the ZADOK and the Feekes scales are shown.





CEREAL GROWTH STAGES FROM EAR EMERGENCE

Zadoks	Feekes		Zadoks	Feekes	
51	10.1	First spikelet of ear just visible	73		Early milk
53	10.2	1/4 of ear emerged	75	11.1	Medium milk
56	10.3	1/2 of ear emerged	77		Late milk
57	10.4	3/4 of ear emerged	86	11.2	Soft dough (finger nail impression not held)
59	10.5	emergence of ear complete			
61	10.5.1	Beginning of flowering (not easily detectable in barley)	91	11.3	Grain hard (difficult to divde with thumb nail)
65	10.5.2	Flowering halfway	92	11.4	Grain hard (can no longer be dented by thumb nail)
71	10.5.4	Grain (caryopsis) watery ripe			

FROM: Use of Fungicides and Insecticides on Cereals 1983; U.K. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food.

RV 84 – 6.5 M

Publication n° 100A
Agdex n° 100,22

GRANDES CULTURES

Guide sur le choix des variétés, des herbicides et des antiparasitaires

1984

pour les
PROVINCES DE L'ATLANTIQUE

Préparé par
LES COMITÉS CONSULTATIFS SUR LES CÉRÉALES, LES OLÉAGINEUSES, LE MAÏS ET LES PLANTES FOURRAGÈRES

Publication autorisée par le
Comité de coordination des services agricoles des provinces de l'Atlantique

Pour de plus amples renseignements sur la production des grandes cultures, voir la publication 100 intitulée GUIDE DES GRANDES CULTURES.

VARIÉTES RECOMMANDÉES DE PLANTES FOURRAGÈRES

LUZERNE FLAMANDE	Date approximative* de la floraison	Rendement (% de Saranac)	Résistance au froid
Apica	15 juin	102%	Très bonne
Anchor	15 juin	100	Bonne
Angus	15 juin	101	Bonne
Citation	15 juin	98	Bonne
Pacer	15 juin	101	Bonne
Saranac	15 juin	100	Bonne
Thor	15 juin	103	Bonne

LE RENDEMENT MOYEN DU SARANAC AUX ESSAIS DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE ÉTAIT DE 6,1 T/ha.

LUZERNE ORDINAIRE	Date approximative* de la floraison	Rendement (% d'Iroquois)	Résistance au froid
Algonquin	20 juin	94%	Très bonne
Iroquois	20 juin	100	Bonne
520**	20 juin	97	Moyenne
Titan	20 juin	99	Bonne

**ne sera pas recommandée en 1985

LE RENDEMENT MOYEN DE L'IROQUOIS AUX ESSAIS DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE ÉTAIT DE 6,7 T/ha.

TRÈFLE ROUGE à double coupe	Date approximative* de la floraison	Rendement (% de Ottawa)		Résistance au froid
		1ère coupe	2e coupe	
Ottawa	23 juin	100	100	Moyenne
Prosper 1	23 juin	118	112	Bonne
Tristan	23 juin	117	106	Bonne
Violetta R.v.P.	23 juin	118	106	Bonne
Hungaropoli	26 juin	142	95	Bonne
Lakeland	26 juin	111	109	Bonne
Florex	2 juillet	119	107	Bonne
TRÈFLE ROUGE à coupe unique				
Altaswede	20 juillet	150	45	Bonne

LE RENDEMENT MOYEN DE L'OTTAWA AUX ESSAIS DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE ÉTAIT DE 3,1 T/ha POUR LA 1ère COUPE ET DE 2,6 T/ha POUR LA 2e COUPE.

LOTIER CORNICULÉ	Date approximative* de la floraison	Repousse	Résistance au froid
Viking	20 juin	Bonne	Bonne
Leo	25 juin	Bonne	Très bonne
Empire	2 juillet	Faible	Très bonne
TRÈFLE BLANC			
Sacramento	26 juin	Bonne	Bonne

RAY-GRASS (IVRAIE) ANNUEL	Type	Rendement (% de Lemtal)	Usage
Aubade	Westerwolds	127	foin, foin mi-fané
Barspectra	Westerwolds	119	Mi-fané/pâturage
Promenade	Westerwolds	112	Mi-fané/pâturage
Barmultra	Italien	103	Pâturage
Lemtal R.v.P.	Italien	100	Pâturage
Maris Ledger	Italien	111	Pâturage

Le rendement moyen de Lemtal aux essais des provinces de l'Atlantique était de 8.1 T/ha

FLÉOLE DES PRÉS	Date d'épiaison*	Repousse	Tolérance au drainage
Salvo	18 juin	Bonne	Bonne
Clair	20 juin	Bonne	Bonne
Toro	20 juin	Bonne	Bonne
Basho	20 juin	Bonne	Bonne
Richmond	23 juin	Moyenne	Bonne
Champ	25 juin	Bonne	Bonne
Itasca	27 juin	Moyenne	Bonne
Timfor	27 juin	Moyenne	Bonne
Climax	29 juin	Moyenne	Bonne
Drummond	2 juillet	Moyenne	Bonne
BROME:			
Saratoga	15 juin	Bonne	Moyenne
Tempo	15 juin	Bonne	Moyenne
DACTYLE:			
Frode	12 juin	Excellente	Faible
Kay	16 juin	Excellente	Faible
ALPISTE ROSEAU:			
Vantage	14 juin	Excellente	Excellente
RAY-GRASS (IVRAIE) VIVACE:			
Norlea	2 juillet	Excellente	Moyenne

*** LES DATES D'ÉPIAISON ET DE FLORAISON PEUVENT VARIER À L'INTÉRIEUR DE LA RÉGION ET D'ANNÉE EN ANNÉE. LA MEILLEURE DATE DE RÉCOLTE RELATIVEMENT À LA QUALITÉ PEUT ÊTRE PLUS TÔT.**

D'autres cultures peuvent être utilisées comme fourrage complémentaire. Voir la PUBLICATION 100.

L'UTILISATION DES HERBICIDES POUR LA LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES DANS LES CULTURES FOURRAGÈRES

REMARQUE: Les herbicides ne sont pas le seul moyen de lutter contre les mauvaises herbes. Il faut inclure dans un programme de lutte contre les mauvaises herbes l'hygiène de la machinerie et du champ, la rotation des cultures, le labour des terres et la coupe des peuplements. Consultez la publication 100, **Guide des grandes cultures** pour élaborer un programme de lutte contre les mauvaises herbes.

Les recommandations sont données sous forme très résumée. Pour plus de détails concernant l'utilisation de ces produits chimiques et le degré auquel les mauvaises herbes leur sont sensibles, voir le Publication 75, **Guide pour la répression chimique des mauvaises herbes**. Le nom chimique ainsi qu'un exemple de nom commercial sont données. Les produits peuvent être disponibles sous d'autres noms commerciaux.

GRAMINÉES ÉTABLIES POUR LE PÂTURAGE OU LE FOIN:

(MAUVAISES HERBES)

HERBICIDES * traitement le plus efficace	Renoncule (Bouton d'or)	Bardane	Viperine	Chardon des champs	Liseron des champs	Chicorée	Pissenlit	Salsifi sauvage	Verge d'or	Épervière	Euphorbe feuillue	Asclépiade	Chardon commun et Onoporde	Chardon à fleurs inclinées	Marguerite blanche	Séneçon	Cicutaire	Carotte sauvage	Barbarée vulgaire	Mouron des oiseaux
2, 4-D		*	*			*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	
2, 4-DB (Embutox E)													*							
MCPA	*	*					*													
Dicamba (Banvel)				*	*						*					*				*
MCPB + MCPA (15:1) (Tropotox plus)				*																

LÉGUMINEUSES ÉTABLIES, FOURRAGE SEMÉ DIRECTEMENT ET FOURRAGE SEMÉ AVEC UNE PLANTE-ABRI

TRAITEMENTS CHIMIQUES

SITUATION MAUVAISES HERBES/CULTURE * traitement le plus efficace	2,4-DB (Embutox E)	MCPB + MCPA (15:1) (Tropotox plus)	2,4-DB + MCPA	2,4-DB + asulam (Embutox E + Auslox F)	EPTC (EPTAM)	Trifluralin (Treflan)	Diclofop-methyl (Hoegrass)	Dalapon (Basapon)	Simazine (Princep)	Sinbar (Terbacil)	Paraquat (Gramoxone)	Propyzamide (Kerb)	Glyphosate (Roundup)
lutte contre les graminées vivaces et annuelles et les mauvaises herbes à larges feuilles y compris le chiendent (traitement localisé ou en pré-labour seulement).													*
mauvaises herbes à larges feuilles émergées dans des cultures de légumineuses et de graminées semées directement ou avec une plante-abri	*	*	*										
graminées annuelles émergées dans des cultures de légumineuses avec une plante-abri (blé et orge seulement)							*						
graminées et mauvaises herbes à larges feuilles en germination dans des cultures de légumineuses semées directement					*	*							
graminées annuelles émergées dans des cultures de légumineuses semées directement							*	*					
graminées annuelles et mauvaises herbes à larges feuilles émergées dans des cultures de légumineuses semées directement (dans des champs de production de graines seulement)				*									
prévention de l'établissement des mauvaises herbes dans des cultures de légumineuses établies									*	*			
lutte contre les graminées et le trèfle dans des cultures établies de luzerne et de lotier								*					
lutte contre les graminées et les mauvaises herbes annuelles dans des cultures établies de luzerne et de lotier											*		
lutte contre les graminées annuelles et vivaces dans des champs de légumineuses établies												*	

FOURRAGE AVEC UNE PLANTE-ABRI

LÉGUMINEUSES SEMÉES DIRECTEMENT

LÉGUMINEUSES ÉTABLIES

LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES AUX PLANTES FOURRAGÈRES

Insecte	Traitement
Hespérie des graminées	Dipel W.P. Thuricide HPC

Conserver les herbicides dans le contenant original et CONSULTER L'ÉTIQUETTE

HYBRIDES DE MAÏS RECOMMANDÉS POUR 1984

PRODUCTION DE GRAINS

ZONE	HYBRIDE	FOURNISSEUR[1] CANADIEN	TYPE[2] D'HYBRIDE	NOMBRE D'ANNÉES STATION	% DE RUPTURE DE TIGES	% D'HUMIDITÉ[3] DU GRAIN	RENDEMENT A 15,5% D'HUMIDITÉ t/ha
ZONE 1	PX 403	9	HT	21	17	31,0	5,5
	Euros LG3	5	HT	19	13	31,5	5,5
	G-4083	2	HS	22	13	31,9	5,8
	K1107*	6	HSM	13	16	32,8	6,0
	PX 9040	9	HT	17	16	32,9	5,6
ZONE 2	Pickseed 2565	11	HS	19	13	33,0	6,5
	P-A-G SX 104	10	HSM	18	16	33,6	5,3
	Pickseed 2011	11	HT	20	15	33,9	5,7
	Hyland HL2200	5	HS	25	20	34,1	5,7
	Pickseed 2555A	11	HSM	16	14	34.1	6,2
	R090	6	HT	18	22	34,3	5,6
	Hyland HL2219	5	HS	12	19	34,4	7,0
	K1108	6	HS	27	18	34,4	5,5
	Co-op S259	3	HS	20	20	34,6	6,9
	DK-24	4	HT	28	16	35,0	6,2
	P-A-G 805	10	HSM	17	13	35,1	5,8
	PX 9055*	9	HSM	17	14	35,4	6,0
	T778	4	AH	16	15	35,8	6,8
	Stewart 2501	2	HS	31	15	36,6	6,1
	R108	6	HT	31	17	37,7	6,4

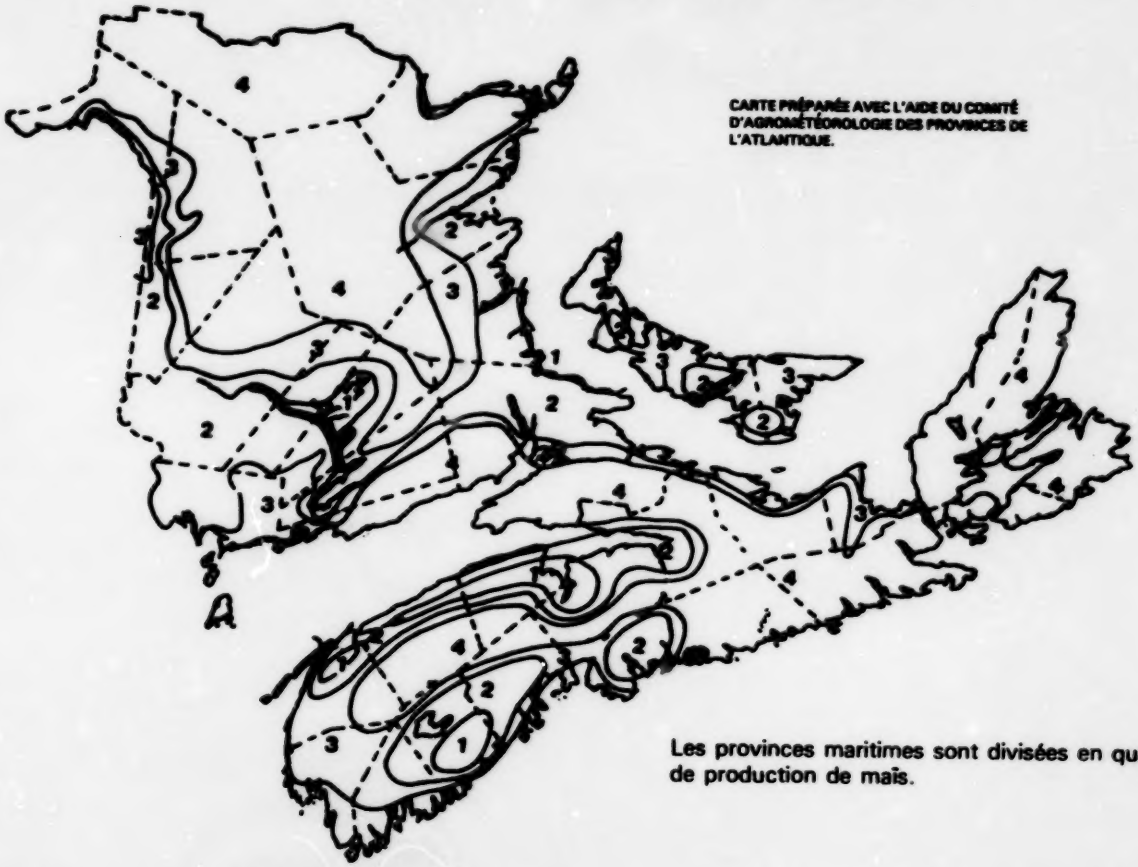
1 Voir la liste des fournisseurs pour les noms et adresses *** Nouveaux hybrides cette année.**
2 HS = hybride simple; HT = hybride triple; HSM = hybride simple modifié; AH = autre hybride.
3 Les données représent les moyennes de tous les essais effectués dans les Maritimes pendant au moins 2 ans avec un nombre de lieux d'essais annuels pouvant aller jusqu'à 6. Pour évaluer le rendement d'un hybride en zone 1, ajouter 0,7 au rendement et soustraire 4,9 du % d'humidité du grain; en zone 3, soustraire 1,0 du rendement et ajouter 9,1 au % d'humidité du grain. Pour la zone 2, utiliser les données du tableau.

PRODUCTION DE MAÏS D'ENSILAGE

ZONE	HYBRIDE	FOURNISSEUR[1] CANADIEN	TYPE[2] D'HYBRIDE	NOMBRE D'ANNÉES STATION	PLANTE ENTIÈRE[3]	
					MATIÈRE SÈCHE %	RENDEMENT EN MATIÈRE SÈCHE t/ha
ZONE 1	PX 403	9	HT	29	31,6	9,5
	K1107*	6	HSM	13	31,5	10,5
	Koala*	7	HT	13	31,2	9,8
ZONE 3	G-4005	2	HT	15	31,2	9,6
	PX 9040*	9	HT	13	30,3	9,8
	Pumas*	7	HT	21	29,9	10,0
	Pickseed 2555A*	11	HSM	11	29,2	11,8
	RX 23	8	HT	31	27,7	10,7
	3957*	12	HS	13	27,6	11,4
	Bishop 30-30	1	HT	19	27,6	12,0
ZONE 2	Co-op S259	3	HS	38	27,4	12,4
	Bishop 30-06*	1	HS	13	27,2	12,5
	PX 11	9	HSM	27	27,0	12,5
	PX 414	9	HT	38	26,9	11,2
	R108	6	HT	36	26,8	11,5
	P-A-G SX 111	10	HS	40	26,4	11,4

1 Voir la liste des fournisseurs pour les noms et adresses. *** Nouveaux hybrides cette année**
2 HS = hybride simple; HD = hybride double; HT = hybride triple; HSM = hybride simple modifié.
3 Les données représentent les moyennes de tous les essais effectués dans les Maritimes pendant un moin 2 ans. Les donnés du tableau représentent le rendement en zone 2. Pour évaluer le rendement d'un hybride en zone 3, soustraire 5,0 du % en matière. En zone 1, ajouter 5,6 au % de matière sèche.

ZONES DE PRODUCTION DE MAÏS



CARTE PRÉPARÉE AVEC L'AIDE DU COMITÉ D'AGROMÉTÉOROLOGIE DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE.

Les provinces maritimes sont divisées en quatre zones de production de maïs.

Zone 1: Zone la plus productive. L'utilisation d'hybrides à maturité variée peut étaler la période de moisson.

Zone 2: Des hybrides à maturité précoce donnent le plus souvent une bonne production de maïs à ensilage. Des épis à humidité élevée ou des épis placés en cage peuvent être obtenus presque chaque année avec des **hybrides à maturité précoce.** Il est possible de produire du maïs grain à humidité élevée dans les régions les plus favorables seulement.

Zone 3: Seuls les hybrides à maturité précoce peuvent produire du maïs à ensilage acceptable dans cette zone.

Zone 4: La production de maïs comporte de nombreux risques. Le maïs gèle habituellement avant d'atteindre une maturité appropriée à l'ensilage.

FOURNISSEURS CANADIENS DE SEMENCES DE MAÏS

Nom de la marque	Fournisseurs canadiens	Adresse
BISHOP	1. Bishop Seeds Ltd.	C.P. 338, Belleville, Ont. (K8N 5A5)
CG	2. Ciba-Geigy Seeds Ltd.	Ailsa Craig, Ont. (N0M 1A0)
FUNK		
STEWART		
CO-OP	3. United Cooperatives of Ontario	C.P. 1239, Chatham, Ont. (N7M 5R9)
DEKALB	4. Dekalb Canada Ltd.	C.P. 430, Chatham, Ont. (N7M 5K5)
HYLAND	5. W.G. Thompson & Sons Ltd.	C.P. 250, Blenheim, Ont. (N0P 1A0)
KG	6. King Grain Ltd.	C.P. 1088, Chatham, Ont. (N7M 5L8)
LABONTÉ	7. J. Labonté et Fils Inc.	580 chemin Chambly, Longueil, Québec (J4H 3L8)
MLM	8. Maple Leaf Mills Ltd., Grain Division	C.P. 9, Wallaceburg, Ont. (N8A 4L5)
NK	9. Northrup King Seeds Ltd.	C.P. 1207, Cambridge, Ont. (N1R 6C9)
P-A-G	10. P-A-G Seeds, Cargill Limited	C.P. 460, Princeton, Ont. (N0J 1V0)
PICKSEED	11. Otto Pick & Sons Seeds Ltd.	C.P. 128, Richmond Hill, Ont. (L4C 4X9)
PIONEER	12. Pioneer Hi-Bred Ltd.	C.P. 730, Chatham, Ont. (N7M 5L1)

ÉVALUATION DES HERBICIDES POUR LE MAÏS

Les herbicides ne sont pas le seul moyen de lutter contre les mauvaises herbes. Il faut inclure dans un programme de lutte contre les mauvaises herbes l'hygiène de la machinerie et du champ, la rotation des cultures, le labour des terres et la coupe des peuplements. Consultez la publication 100, **Guide des grandes cultures** pour élaborer un programme de lutte contre les mauvaises herbes.

Ce tableau vous aidera à choisir un herbicide pour éliminer les mauvaises herbes qui nuisent à la culture du maïs. Pour de plus amples renseignements sur les doses et methode d'application, consultez le dernier numéro du GUIDE DE RÉPRESSION CHIMIQUE DES MAUVAISES HERBES.

Les évaluations chimiques présentées dans ce tableau donnent des comparaisons générales sur l'utilisation des produits, telle qu'indiquée dans le guide. Dans des conditions défavorables (p.ex. excès de sécheresse, d'humidité ou de froid ou mauvaise application), les herbicides ne seront peut-être pas aussi efficaces.

Évaluation:
E - excellent
B - bon
M - moyen
F - Faible

TRAITEMENT	Mode d'application	ANNUELLES À FEUILLES LARGES										GRAMINÉES ANNUELLES						VIVACES							
		renouée liseron	spargoute des champs	renouée persicaire	chou gras	moutarde	morelle	amarante	herbe à poux	triazine résistante	mauve jaune	pied-de-coq	digitaire	panic d'automne	sétaire	panic capillaire	proso millet	liseron des champs	prêle des champs	asclépiade	souchet comestible	chiendent	laiteron des champs	chardon des champs	TOLÉRANCE DU MAÏS
Amitrole-T	présemis	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	B	*	*	E
Glyphosate (Roundup)	présemis	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	F	E	*	E	*	*	E
	trait n.s.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	E	F	E	B	E	E	E	F
Amitrole + atrazine	pre + pre	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	B	F	F	B	B	F	F	F	F	M	B	F	F	E
Atrazine + atrazine	ppi + pre	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	M	M	E	E	F	M	M	M	B	E	B	B	E
Alachlor (Lasso) + atrazine	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	E	B	E	E	F	F	F	F	M	F	F	F	E
Atrazine/simazine (EKKO)	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	M	M	E	E	F	F	F	F	M	M	F	F	E
Butylate + (Suntan +)	ppi	F	B	F	M	F	B	M	M	F	F	E	E	B	E	E	M	F	F	F	B	F	F	F	E
Butylate + et atrazine	ppi	E	E	E	E	E	E	B	B	F	M	E	E	B	E	E	M	F	F	F	B	M	F	F	E
Butylate + et cyanazine (Bladex)	ppi	-	-	-	E	E	E	M	E	F	F	E	E	B	E	E	M	F	F	F	B	F	F	F	E
Cyanazine/atrazine (Blazine)	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	B	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
EPTC + (Eradicane)	ppi	F	B	M	B	P	B	M	M	F	F	E	E	B	E	E	M	F	M	F	B	F	F	F	E
EPTC + et atrazine	ppi	E	E	E	E	E	E	B	B	F	F	E	E	B	E	E	M	F	M	F	B	M	F	F	E
EPTC + et cyanazine	ppi	-	-	-	E	E	E	M	E	F	F	E	E	B	E	E	M	F	M	F	B	F	F	F	E
Metolachlor (Dual)	ppi	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	E	E	B	E	E	F	F	F	F	B	F	F	F	E
Metolachlor + atrazine	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	E	B	E	E	F	F	F	F	B	F	F	F	E
Metolachlor + cyanazine	ppi	E	-	E	E	E	E	B	E	F	M	E	E	B	E	E	F	F	F	F	B	F	F	F	E
Alachlor (Lasso)	pre	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Alachlor + atrazine	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	E	B	E	E	F	F	F	F	M	F	F	F	E
Alachlor + cyanazine (Bladex)	pre	B	-	B	E	E	E	B	E	F	M	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Alachlor + dicamba (Banvel)	pre	B	B	E	E	E	B	E	E	E	B	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Atrazine	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	B	F	F	B	B	F	F	F	F	F	M	F	F	E
Atrazine/simazine (EKKO)	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	M	M	E	E	F	F	F	F	M	M	F	F	E
Cyanazine	pre	B	-	B	E	E	E	M	E	F	M	M	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E

Cyanazine + dicamba	pre	B	E	E	E	E	E	E	E	E	B	M	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Linuron + atrazine	pre	E	-	E	E	E	B	E	E	M	M	M	M	M	M	M	F	F	F	F	F	F	F	F	B
Metolachlor (Dual)	pre	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Metolachlor + atrazine	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Metolachlor + cyanazine	pre	E	-	E	E	E	E	B	E	F	M	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Metolachlor + dicamba	pre	B	B	E	E	E	E	E	E	E	B	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Alachlor (Lasso) + atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	E	B	E	E	F	F	F	F	M	M	M	F	E
Atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	B	F	F	M	B	F	F	F	F	M	M	M	F	E
Atrazine + oil	post	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	F	F	B	M	F	M	M	F	M	M	M	F	B
Atrazine/simazine + oil	post	E	E	E	E	E	E	E	E	F	B	E	M	M	E	E	F	F	M	F	M	M	M	M	B
Bentazon (Basagran)	post	M	-	E	B	E	B	B	E	E	E	F	F	F	F	F	F	B[3]	F	F	B[3]	F	B[3]	B[3]	E
Bentazon/Atrazine (Laddock)	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B	F	F	M	B	F	M	F	F	B[2]	F	M	M	E
Bromoxynil	post	E	-	E	E	B	E	B	E	E	E	F	F	F	F	F	F	M	F	F	F	F	M	M	E
Cyanazine (Bladex)	post	B	-	B	E	E	E	M	E	F	B	M	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	B
Cyanazine + atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	F	B	B	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	B
Cyanazine + dicamba	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	M	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	B
2,4-D	post	M	F	M	E	E	E	E	E	B	E	F	F	F	F	F	F	M	F	F	F	F	B	B	B
2,4-DB, MCPB	post	B	F	F	E	B	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	B	B	B
Dicamba	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	E	B	E
Dicamba + 2,4-D	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	E	B	B
2,4-D + mecoprop + dicamba	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	E	F	F	F	F	E	B	B
Linuron	post. dir.	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	M	E	B	E	B	M	E	M	B	M	B	M	B

1 ppi = incorporation en présemis; pre = préémergence; post = postémergence; post. dir = postémergence dirigée; trait. n.s. = traitement non systématique

2 • indique que les annuelles seront éliminées si elles ont émergé et que les vivaces peuvent être éliminées si elles sont traitées au bon moment, lequel n'est habituellement pas le même pour le chiendent.

3 L'élimination efficace de ces plantes vivaces peut nécessiter deux applications de BENTAZON + CITOWETT PLUS à 7 à 10 jours d'intervalle.

REPRESSION DES INSECTES S'ATTAQUANT AU MAIS

INSECTE	TRAITEMENT
Mouche des légumineuses	Diazinon - lindane Diazinon - lindane - captan
Pyrale du maïs	Permithrin 50 EC Furadan 4.8 Sevin
Thrip	Lannate L

INSECTE	TRAITEMENT
Taupins	Chlordane Furadan G
Légionnaires uniponctuées	Sevin Malathion Methoxychlor Dylox
Vers gris	Ambush 500 EC

VARIÉTÉS DE CÉRÉALES		POTENTIEL DE RENDEMENT		Résistance à la verse	MATURITÉ[3] JOURS		COTE DE GRAITÉ DES MALADIES A-D; de la moins grave à la pire	GROSSEUR DU GRAIN A-D; du plus gros au plus petit
SEIGLE D'HIVER		% de Kustro			de 5/31 4	5		Poids du grain
ANIMO	– Bonne résistance au froid; S. à la moisissure de la neige	106		Moyenne	74	81	B	B
KODIAK	– Excellente résistance au froid; R. à la moisissure de la neige	91		Moyenne	76	83	B	B
KUSTRO	– Bonne résistance au froid; S. à la moisissure de la neige	100		Moyenne	76	83	B	B
BLÉ D'HIVER		% de Lennox 4	5					Poids du grain
LENNOX	– Blé de fourrage; bonne résistance au froid; R. à la moisissure de la neige	100	100	Moyenne	62	68	B	B
MONOPOL	– Blé de minoterie; résistance moyenne au froid; se cultive mieux dans la vallée d'Annapolis ou dans des régions présentant le même climat; S. à la moisissure de la neige	100	85	Bonne	66	73	B	C
VALOR[1]	– Blé de fourrage; bonne résistance au froid; S. à la moisissure de la neige	100	95	Moyenne	62	68	B	B
VUKA	– Blé de fourrage; résistance moyenne au froid; se cultive mieux dans la vallée d'Annapolis ou dans des régions présentant le même climat; nécessite un haut taux d'ensemencement; S. à la moisissure de la neige	110	75	Bonne	69	75	B	B
BLÉ DE PRINTEMPS		% de Vernon			à partir de l'ensemencement			Poids du grain
GLENLEA	– blé de fourrage; S. au mildiou; typique des blés de l'Ouest	90		Bonne	109		B	B
MILTON[1]	– blé de fourrage; R. au mildiou; présente des barbes	105		Bonne	112		B	C
NEEPAWA	– blé de minoterie; S. au mildiou; typique des blés de l'Ouest	80		Bonne	108		C	C
OPAL	– Blé de fourrage; S. au mildiou; bon rendement là où le mildiou ne représente pas un problème	95		Bonne	113		B	C
VERNON	– blé de fourrage; R. au mildiou; semblable à l'Opal	100		Bonne	113		B	C
ORGE		% de Bruce						Poids du grain
BIRKA	– à 2 rangs; barbes rugueuses; pailles courtes et robustes; nouvelle variété	100		Exc.	97		C	A
BRUCE	– à 6 rangs; barbes rugueuses; possède une certaine résistance à la pourriture des racines	100		Bonne	95		B	D
LAURIER	– à 6 rangs; barbes rugueuses; les grains ont tendance à se décortiquer lors du moissonnage - battage	120		Faible	94		C	A
LEGER[1]	– à 6 rangs; barbes lisses; pailles longues et robustes; nouvelle variété	120		Bonne	96		B	B
LOYOLA	– à rangs; barbes lisses; importante perte d'épis si la moisson est retardée	110		Moyenne	95		C	B
RODEO	– à 2 rangs; barbes rugueuses; pailles courtes et robustes; nouvelle variété	115		Exc.	96		C	A
VOLLA	– à 2 rangs; barbes rugueuses; possède une certaine résistance aux sols acides	95		Moyenne	95		C	C
AVOINE		% de Garry					% d'écorce	Grosseur du grain
FUNDY[2]	– le plus précoce des variétés recommandées; pailles faibles	95		Faible	98		27	D
GARRY[2]	– très sensible à la verse de fin de saison	100		Moyenne	102		29	C
KAMOURASKA[1]	– résistance moyenne à la verse de fin de saison; gros grain	116		Bonne	102		27	A
LAURENT	– grain élancé; maturité moyenne	120		Moyenne	101		27	D
OXFORD	– très résistant à la verse de fin de saison; grain jaune	105		Exc.	106		27	B
SCOTT	– grain jaune; pailles faibles	100		Faible	101		28	C
SENTINEL	– résistant à la verse de fin de saison; pailles très fortes	115		Exc.	105		30	A
SHAW	– résistance moyenne à la verse de fin de saison; bas % d'écorce	118		Bonne	103		25	B

TS = très sensible; S = sensible; R = résistant(e)

1 Stock de semences limité

2 Ne sera pas recommendé en 1985

3 La comparaison de la maturité des grains n'est valable que si elle se fait à l'intérieur d'une même espèce. La différence entre les espèces peut être plus grande que celle entre les variétés d'une espèce (exemple: l'avoine arrive à maturité 10 jours plus tard que l'orge).

4 Se cultive bien dans la vallée d'Annapolis ou dans les régions présentant le même climat.

5 Se cultive bien dans toutes les régions sauf celles décrites au point 4.

SÉLECTION D'HERBICIDES POUR DES MAUVAISES HERBES SPÉCIFIQUES DANS LES CÉRÉALES DE PRINTEMPS QUI NE SERVENT PAS DE PLANTE-ABRI

HERBICIDES * les traitements les plus fiables	Annuelles à feuilles larges									Graminées annuelles					Vivaces		
	mouron des oiseaux	spargoute des champs	renouée persicaire	chou gras	moutarde	camomille	amarantes à racine rouge	herbe à poux	sarrasin sauvage	ortie royale	pied de coq	sétaire verte	sétaire jaunâtre	mousseline	folle-avoine	laiteron	liseron des champs	chardon des champs
AVOINE, BLÉ ET ORGE																		
2,4-D amine				*	*		*	*										
MCPA				*	*		*	*		*								
Dicamba (BANVEL)	*	*	*	*		*	*	*	*							*	*	*
2,4-D/Mecoprop/Dicamba (KIL-MOR)		*	*	*	*		*	*	*							*	*	*
MCPA/Mecoprop/Dicamba (Target)		*	*	*	*		*	*	*	*						*	*	*
Dicamba/MCPA (DYVEL)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						*	*	*
Bromoxynil (BROMINAL, PARDNER, TORCH)			*	*		*	*	*	*									
Bromoxynil/MCPA (1:1) (BROMINAL PLUS, BUCTRIL M)			*	*	*	*	*	*	*									
Cyanazine/MCPA (BLAGAL)		*	*	*	*		*	*	*									
2,4-DB (EMBUTOX E)				*			*	*	*								*	*
Propanil/MCPA (STAMPEDE CM)			*	*	*		*	*	*			*	*					
Mecoprop (COMPITOX)	*																	
BLÉ ET ORGE																		
Difenzoquat (AVENGE 200C)															*			
Diclofop-methyl (HOE-GRASS)											*	*	*	*	*			
BLÉ																		
Flamprop-methyl (MATAVEN)															*			

Il est possible de lutter contre le chiendent en appliquant les produits chimiques ci-dessous soit avant le labour du champ pour l'ensemencement, au printemps ou à l'automne, soit après la moisson qui précède le prochain ensemencement. Le taux de réussite dépend d'une application appropriée. Les herbicides: glyphosate (Roundup); amino triazole (Amitrol-T) et dalapon (Basfapon) Dowpon (SP74)).

Pour en savoir d'avantage sur la répression des mauvaises herbes, consulter la publication 75, GUIDE POUR LA RÉPRESSION CHIMIQUE DES MAUVAISES HERBES. Les noms chimiques de même que des marques de commerce spécifiques, y sont mentionnés. Les produits chimiques peuvent être vendus sous différentes marques de commerce.

RÉPRESSION DES INSECTES NUISIBLES AUX CÉRÀLES

PUCERONS	LÉGIONNAIRE
Dimethoate (Cygon ou Rogor) Malathion À 21°C environ, on obtient un meilleure répression des pucerons. Appliquez avant le début de l'épaison ou lorsque les pucerons ont développé des élytres.	Carbaryl (Sevin) Chlorpyrifos (Lorsban) Malathion Methoxyclor Trichlorfan (Dylox) (Ne pas appliquer au cours des 21 jours précédant la récolte) Le mêler à suffisamment d'eau pour que le feuillage soit bien mouillé.
POUR EN SAVOIR DAVANTAGE SUR LES INSECTES, CONSULTER LA PUBLICATION 116, MALADIES ET PARASITES DES CÉRÉALES DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE	

TRAITEMENT DES SEMENCES DE CEREALES

NOM COMMUN	NOM DU PRODUIT	FORMULATION	Avoine - charbon couvert	Avoine - charbon nu	Avoine - brûlure des semis ●	Avoine - pourriture des racines	Orge - charbon nu	Orge - brûlure des semis ●	Orge - pourriture des racines	Blé - charbon nu	Blé - brûlure des semis ●	Blé - pourriture des racines	Seigle - brûlure des semis ●	Seigle - pourriture des racines	Vers fil-de-fer
MANÈBE	Agrox NM Agrox Flowable	BSP, Su, PM	+	+	+	+		+	+		+	*	+	+	
METIRAME	Polygram	BSP, Su	+	+							*		+		
CARBATHIINE	Vitaflo 250	Su	+	+	+		+	+		+	+		+		
CARBATHIINE + THIRAME	Vitaflo 280 Vitavax Powder	BSP, Su.	+	+	+	*	+	+	*	+	+	*	+		
TRAITEMENTS DES SEMENCES AUX INSECTICIDES															
MANÈBE + LINDANE	Mergamma NM Co-op NM à double usage	BSP, Su	+	+	+	+		+	+		+	*	+	+	+
CARBATHIINE + THIRAME + LINDANE	Vitavax à double usage	BSP, L	+	+	+	*	+	+	*	+	+	*	+		+

BSP (Boîte du semoir à poudre); L (liquide); Su (Suspension); PM (Poudre mouillable).
+ Le traitement le plus efficace; lutte partielle
● Divers virus transmis par semence ou terricoles, dont le Fusarium, peuvent causer la brûlure des semis.

COMPOSÉS CHIMIQUES ANTI-VERSE POUR LES CÉRÉALES

NOM COMMUN	NOM DU PRODUIT	DIRECTIVES
CHLORURE DE CHLORMÉQUATE	CYCOCEL EXTRA	Appliquer lorsque les risques de verse sont élevés. Ce produit est homologué pour usage dans les cultures de blé d'hiver Lennox, Monopol, Norstar et Vuka. Le moment de l'application est critique. Faire une application unique au stade 31 Zadok ou une application échelonnée aux stades 30 Zadok (4 Feekes) et 31 Zadok (6 Feekes).

Consulter la page 12 pour une explication des échelles Zadok et Feekes.

CULTURES PROTÉAGINEUSES

CULTURES ET VARIÉTÉS	ADAPTATION	RENDEMENT	GROSSEUR DE LA SEMENCE	DIVERS
POIS DES CHAMPS				
CENTURY	tardive	élevé	moyenne	longue, lourde
FINALE	très hâtive	élevé	grosse	très courte
LENCA	tardive	élevé	moyenne	longue, lourde
TRAPPER	hâtive	moyen	petite	courte
SOYA				
MAPLE AMBER	moyenne-hâtive	moyen	moyenne	grain jaune
MAPLE ARROW	moyenne	moyen	moyenne	grain jaune
MAPLE PRESTO	hâtive	moyen-bas	moyenne	grain jaune

ÉVALUATION DES HERBICIDES POUR LE SOJA

Ce tableau vous aidera à choisir un herbicide pour éliminer les mauvaises herbes qui nuisent à la culture du soja. Pour de plus amples renseignements sur les doses et methode d'application, consultez le dernier numéro du GUIDE DE RÉPRESSION CHIMIQUE DES MAUVAISES HERBES.

Les évaluations chimiques présentées dans ce tableau donnent des comparaisons générales sur l'utilisation des produits, telle qu'indiquée dans le guide. Dans des conditions défavorables (p.ex. excès de sécheresse, d'humidité ou de froid ou mauvaise application), les herbicides ne seront peut-être pas aussi efficaces.

ÉVALUATION:
E - excellent
B - bon
M - moyen
F - Faible

ppi = incorporation en présemis
pré - préémergence
post - postémergence

TRAITEMENT	MARQUE DE COMMERCE	MODE D'APPLICATION	ANNUELLES À FEUILLES LARGES									GRAMINÉES ANNUELLES				VIVACES					TOLÉRANCE DU SOJA
			renouée liseron	mouron des oiseaux	spargoute des champs	renouée persicaire	chou gras	camomille	moutarde	amarante	herbe a poux	pied de coq	setaire	panic capillaire	folle-avoine	liseron des champs	prele des champs	chiendent	laiteron des champs	chardon des champs	
Amitrole T	Amitrol-T, Cytrol	présemis	*	*	*	*	*	—	*	*	*	*	*	*	*	*	*	B	*	*	B
Glyphosate	Roundup	présemis	*	*	*	*	*	—	*	*	*	*	*	*	*	2	*	E	2	2	B
Glyphosate	Roundup	trait. sélectif ou	*	*	*	*	*	—	*	*	*	*	*	*	*	E	F	E	E	E	F
		après la récolte	*	*	*	*	*	—	*	*	*	*	*	*	*	F	*	*	*	B	F
Alachlor	Lasso	ppi	F	F	F	F	M	F	F	F	F	B	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Metolachlor	Dual	ppi	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Trifluralin	Treflan	ppi	M	F	M	M	B	—	F	B	F	E	E	E	B	F	F	F	F	F	B
Metolachlor + metribuzin	Dual plus Lexone ou Sencor	ppi	B	B	B	E	E	B	E	E	E	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Trifluralin + chloramben	Treflan + Amiben	ppi	E	M	M	E	E	—	F	E	B	E	E	E	B	F	F	F	F	F	B
Tribluralin + metribuzin	Treflan + Sencor ou Lexone	ppi	E	B	E	E	E	B	E	E	B	E	E	E	B	F	F	F	F	M	B
Alachlor	Lasso	pré	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Chloramben	Amiben	pré	E	M	F	E	E	—	F	E	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	E
Chloramben + linuron	Amiben + Afolan, Lorox	pré	E	B	B	E	E	—	B	E	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	E
Linuron (a)	Afolan, Lorox	pré	E	M	E	E	E	F	E	E	B	M	M	M	F	F	F	F	F	F	B
Monolinuron	Afesin	pré	E	—	M	E	E	—	E	E	B	M	M	M	F	F	F	F	F	F	B
Metobromuron	Patoran	pré	E	—	B	E	E	—	E	E	B	M	M	F	F	F	F	F	F	F	B
Metribuzin (b)	Lexone, Sencor	pré	B	B	E	E	E	B	E	E	E	B	B	B	B	F	F	F	F	F	B
Metolachlor	Dual	pré	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Metolachlor plus one of (Tank mix) 5 treatments below	Dual	pré																			
Chloramben	Amiben	pré	E	—	B	E	E	—	F	E	B	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Linuron	Afalon, Lorox	pré	E	—	E	E	E	F	E	E	B	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Metobromuron	Patoran	pré	E	—	B	E	E	—	E	E	B	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Metribuzin	Lezone, Sencor	pré	B	B	E	E	E	B	E	E	E	E	E	E	B	F	F	F	F	F	B
Monolinuron	Afesin	pré	E	—	M	E	E	—	E	E	B	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Alachlor plus one of (Tank mix) 3 treatments below	Lasso	pré																			
Chloramben	Amiben	pré	E	M	F	F	B	F	E	B	M	E	E	E	F	F	F	F	F	F	B
Linuron	Lorox	pré	E	M	E	E	B	F	E	B	M	B	E	E	B	F	F	F	F	F	B
Metribuzin	Lexone, Sencor	pré	B	B	E	E	B	B	E	E	E	E	E	E	B	F	F	F	F	F	B
Bentazon	Basagran	post	M	—	F	E	B	—	E	B	E	F	F	F	F	B	F	F	B	B	B
Diclofop-methyl	Hoe-Grass	post	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	F	F	B	B	B
Sethoxydim	Poast	post	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E	F	F	E	F	F	E

* Indique que les annuelles seront éliminées si elles ont émergé et que les vivaces peuvent être éliminées si elles sont traitées au bon moment, lequel n'est habituellement pas le même pour le chiendent. (—) indique un manque de données.

1 L'élimination de ces plantes vivaces peut nécessiter deux applications de BENTAZON + huile concentrée ASSIST à 7 à 10 jours d'intervalle.

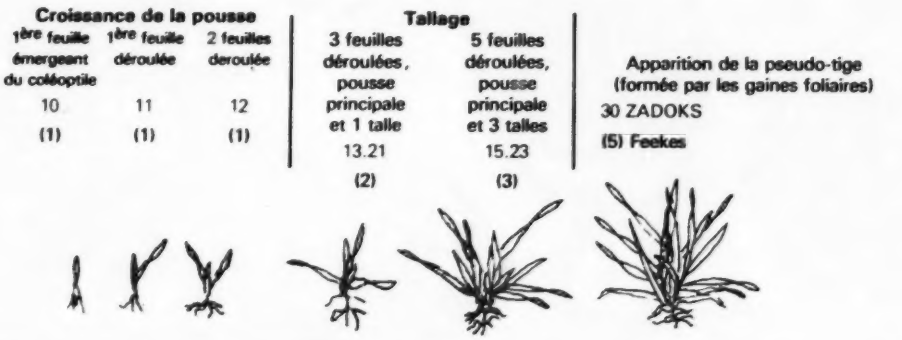
2 Ces mauvaises herbes n'atteindront probablement pas leur plein développement, moment propice à leur répression, avant l'ensemencement du soja. Lire l'étiquette pour plus de détails.

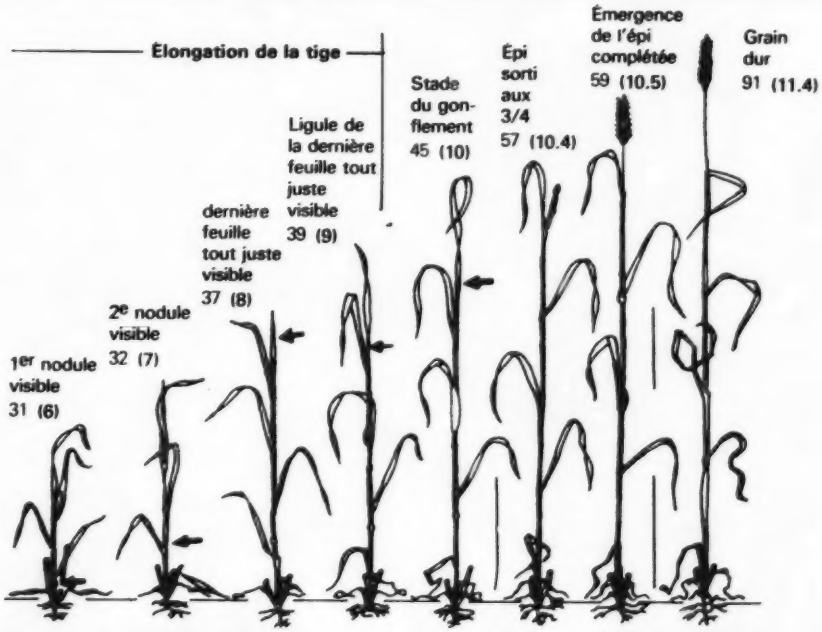
(a) Si le sol continent moins de 2,5% de M.O. et que vous cultivez les 3 variétés recommandées dans ce guide, appliquez le linuron au taux le plus bas.

(b) Ne pas utiliser du metribuzin sur les variétés Maple Amber et Maple Preso. Si le sol contient moins de 2,5% de M.O., la Maple Arrow peut aussi subir des dommages.

PHASES DE DÉVELOPPEMENT DES CÉRÉALES

Les phases de développement des céréales sont expliquées selon l'échelle de croissance de ZADOK. Cette échelle de croissance est plus précise que l'échelle de croissance de Feekes, dont on se servait précédemment. L'échelle ZADOK sera utilisée sur les étiquettes pour indiquer le moment propice à l'application. Pour aider à la conversion, les deux échelles de croissance apparaissent dans le tableau ci-dessous.





PHASES DE DÉVELOPPEMENT DES CÉRÉALES

Zadoks	Feekes		Zadoks	Feekes	
51	10.1	premier épillet tout juste visible	73		Le grain est un peu laiteux.
53	10.2	épi sorti au quart	75	11.1	Le grain est moyennement laiteux.
56	10.3	épi sorti à la moitié	77		Le grain est très laiteux.
57	10.4	épi sorti aux 3/4	86	11.2	Le grain est pâteux (une pression de l'ongle ne laisse pas de trace).
59	10.5	émergence de l'épi complétée			
61	10.5.1	début de la floraison (difficilement identifiable chez l'orge)	91	11.3	Le grain est dur (difficile à séparer avec l'ongle du pouce).
65	10.5.2	moitié de la floraison achevée	92	11.4	Le grain est dur (on ne peut plus y faire une marque avec l'ongle).
71	10.5.4	Le grain (caryopse) est aqueux			

SOURCE: Use of Fungicides and Insecticides on Cereals 1983; ministère de l'Agriculture, des Pêches et de l'Alimentation du Royaume-Uni